EST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-341364

(43) Date of publication of application: 22.12.1998

(51)Int.Cl.

HO4N 5/765 5/781 HO4N

(21)Application number: 09-150839

(71)Applicant: NIKON CORP

(22)Date of filing:

09.06.1997

(72)Inventor: KAWAMURA TOMOAKI

YOKONUMA NORIKAZU **NOZAKI HIROTAKE**

EZAWA AKIRA

KAZAMI KAZUYUKI

(54) ELECTRONIC CAMERA

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an electronic camera which displays whether every recorded information is transferred or not when picking up a subject, recording it on a recording medium and transferring the recorded information on the recording medium to the outside.

SOLUTION: This camera is provided with an imagepickup means 1 for generating image information by image pickup of the subject, information acquiring means 2 for acquiring the recorded information including image or audio information via the image-pickup means 1 or microphone part or external input terminal, a recording means 3 for recording this recorded information on a recording medium Z while fetching it from the information acquiring means 2, a transfer means 4 for fetching the recorded information from the recording medium Z or the information acquiring means 2 and transferring this recorded information to the outside, and a display means 5 for displaying the recorded information

TO SAME IN 表示手段

on the recording medium Z. In this case, the display means 5 displays information showing the completion of transfer concerning the recorded information transferred to the outside by the transfer means 4.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

(19)日本四特許庁 (JP)

(2) ⊳ 噩 华 。 作 公 **拙**(A)

特開平10-341364 (11)特許出顧公開番号

(43)公開日 平成10年(1998)12月22日

5/781	5/765		(51) Int CL*
			#30122号
. 5			
		H04N	FI
	5/781	5/225	
520D	510K	بد.	

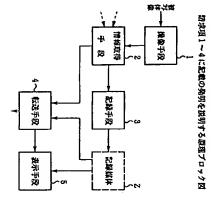
等強請求 未請求 請求項の数4 ဌ (金 11 頁)

(21) 出頭番号 [22] 出版日 平成9年(1997)6月9日 **特質平9-150839** (71)田姓人 (74)代期人 (72)発明者 (72)発明者 (72) 発明者 井理士 古谷 史氏 **新华 物值** 有效 第二三十二 川村 智明 000004112 東京都千代田区外の内3丁目2番3号 株式会社ニコン 式会社ニコン内 **式会社ニコン内** 安京都千代田区九の内3丁目2年3号 茶 式会社ニコン内 製食物千代田区外の内3丁目2番3号 **東京都千代田区丸の内3丁目2番3号 株** (外1名) 现件其下按人

(54) [発売の名集] 電子カメラ

示する電子カメラを提供することを目的とする。 記録媒体上の記録情報を外部に転送する電子カメラに関 し、個々の記録情報にして行法込みれたものな否なを数 【禁題】 被写存録を摂録して記録媒体に記録し、かん

録する記録手段3と、記録媒体2または情報取得手段2 て、表示手段5は、転送手段4により外部に転送された 表示を行う表示手段5とを備えてなる電子カメラにおい 転送手段4と、記録媒体2上の記録情報に関して、情報 から記録情報を取り込み、数記録情報を外部に概送する から記録情報を取り込み、数記録情報を記録媒体2に記 記録情報を取得する情報取得手段2と、情報取得手段2 部入力端子を介して、画像情報もしくは音声情報を含む 損像手段1と、損像手段1もしくはマイク部もしくは外 記録情報に関して、概送済みを示す情報表示を行うこと 【解决手段】 被写体像を摄像して画像情報を生成する



[特許議求の範囲]

【請求項1】 被写体像を撥像して画像情報を生成する

を取得する情報取得手段と 介して、前記画像情報もしくは音声情報を含む記録情報 前記損像手段もしくはマイク部もしくは外部入力端子を

前記情報取得手段から記録情報を取り込み、故記録情報

前記記録媒体または前記情報取得手段から記録情報を取 を記録媒体に記録する記録手段と、

示手段とを備えてなる電子カメラにおいて、 前記記録媒体上の記録情報に関して、情報表示を行う表 り込み、数記録情報を外部に転送する転送手段と、

キカメラ 前記転送手段により外部に転送された記録情報に関し て、転送済みを示す情報表示を行うことを特徴とする個

【請求項2】 請求項1に記載の電子カメラにおいて

ことを特徴とする粒子カメラ。 々の記録情報の転送完了ごとに情報表示を逐次実行する 前記転送手段が複数の記録情報を順次転送する場合、個 8

前記表示手段は、 【請求項3】 請求項1に記載の電子カメラにおいて、

数示することを特徴とする電子カメラ。 態を変更し、数転送形態もしくは数転送先を裁別可能に 前記帳送手段の転送形態もしくは転送先に応じて表示形

【請求項4】 請求項3に記載の電子カメラにおいて、

徴とする電子カメラ。 であるか否かを少なくとも職別可能に表示することを特 前記転送手段の転送形態として、通信回線を介した転送 ម

[8000]

【発明の詳細な説明】

[0001]

に転送する電子カメラに関する。 て記録媒体に記録し、かつ記録媒体上の記録情報を外部 【発明の属する技術分野】本発明は、被写体像な根像し

0002

る。このような電子カメラでは、記録媒体上の記録情報 は、記録情報を消去するための機能が様々に備えられて 情報を、記録媒体に記録する電子カメラが知られてい することが可能となる。そのため、従来の電子カメラに を適時に消去することにより、記録媒体を繰り返し使用 【浜泉の技術】浜泉、嶽棠紫子を介して嶽棠された国偉

などで確認しながら、手動の指示操作により逐一消去す るものが知られている(例えば、特開平6-90422 動の指示操作により記録媒体上の記録情報を一括消去す るものも知られている。 号公報)。また、記録媒体上の記録情報をモニタ用画面 【0003】例えば、このような消去機能としては、手

63

特開平10-341364

得ることも可能となる。 録情報を適宜に加工することなどが可能となる。また、 送することにより、記録情報をパックアップしたり、記 このような転送機能を用いて、記録情報を外部機器に転 の記録情報を外部に転送する機能を有するものも多い。 ト装置などに直接転送することにより、プリント出力を このような転送機能を用いて、記録情報を外部のプリン 【0004】一方、従来の電子カメラでは、記録媒体上

5 外部へ転送された記録情報については、転送先で保存や されるケースが多い。 出力などが行われるため、電子カメラ側ではいずれ消去 【発明が解決しようとする課題】通常、電子カメラから

が意識して記憶する必要がない電子カメラを提供するこ の記録情報について転送されたものか否かを、操作者側 場合、操作者は、転送した際の記憶やメモに頼りなが 点があった。そこで、請求項1に記載の発明では、個々 ら、転送済みの記録情報を逐一選別しなければならず、 とを目的とする。 そのための選別作業が煩雑かし不正確であるという問題 【0006】このような転送済みの記録情報を消去する

適切に選ぶことができる電子カメラを提供することを目 的とする。 4に記載の発明では、操作者側が、記録情報の転送形態 る電子カメラを提供することを目的とする。 請求項3, 報を転送する際に、転送処理の進捗状況を適切に表示す もしくは転送先の違いに応じて、消去対象の記録情報を 【0007】請求項2に記載の発明では、複数の記録情

外部入力端子を介して、画像情報もしくは音声情報を含 た記録情報に関して、転送済みを示す情報表示を行うこ いて、表示手段5は、転送手段4により外部に転送され 報表示を行う表示手段5とを備えてなる電子カメラにお る転送手段4と、記録媒体2上の記録情報に関して、情 2から記録情報を取り込み、数記録情報を外部に転送す 記録する記録手段3と、記録媒体とまたは情報取得手段 む記録情報を取得する情報取得手段2と、情報取得手段 る概像手段1と、概像手段16レベはマイク部もしぐは に記載の発明は、被写存像を摂像して画像情報を生成す 1に対応付けて、課題の解決手段を説明する。請求項1 【限題を解決するための手段】図1は、請求項1~4に 2から記録情報を取り込み、数記録情報を記録媒体とに 記載の発明を説明する原理プロック図である。以下、図

送完了ごとに情報表示を逐次実行することを特徴とす 数の記録情報を順次転送する場合、個々の記録情報の転 の電子カメラにおいて、数示手段5は、転送手段4が複 【0009】請求項2に記載の発明は、請求項1に記載

とを特徴とする。

క 【0010】 請求項3に記載の発明は、請求項1に記載

るか否かを少なくとも無別可能に表示することを特徴と 送手段4の転送形態として、通信回線を介した転送であ 3に記載の電子カメラにおいて、表示手段5は、前記帳 ることを特徴とする。請求項4に記載の発明は、請求項 更し、数配送形態もしくは数配送先を徴別可能に表示す 送形態もしくは転送先に応じて情報表示の表示形態を変 の電子カメラにおいて、表示手段5は、転送手段4の転

は、記録媒体でもしくは情報取得手段をから記録情報を は、この記録情報を記録媒体Zに記録する。福送手段4 段情報として情報取得手段2に取得される。記録手段3 は、損像手段1において損像された画像情報などが、記 取り込んで、外部に転送する。 【0011】 (作用) 請求項1にかかわる電子カメラで

送済みの記録情報を消去対象などに選別することが可能 包は、危法した際の質値やメモなどに概ることなく、危 否かを既別することが可能となる。したがって、操作者 う。このような情報表示により、転送済みの記録情報か 了した記録情報について、転送済みを示す情報表示を行 【0012】表示手段5は、転送手段4により転送を完 ୪

の記録情報の転送が完了するごとに、表示手段5が情報 は、転送処理の進み具合を確認することができる。 増える。このような情報表示の変化により、操作者回 表示を逐次実行する。そのため、転送処理が進むに従っ て、販送資子の情報表示を付した記録情報の数が徐々に 【0013】 請求項2にかかわる電子カメラでは、個々

形態を変更する。 後の転送処理を効率良く行うことが可能となる。請求項 どの記録情報まで転送完了できたかを容易に判断し、事 済みの情報表示がなされる。したがって、操作者側は、 その時点までに転送を完了した記録情報について、転送 4の転送形態もしくは転送先に応じて、情報表示の表示 3にかかわる電子カメラでは、表示手段5が、転送手段 【0014】また、転送処理が異常終了した場合には、

別可能となる。通常、電子カメラから記録情報の転送を のみならず、転送時の転送形態もしくは転送先までも簡 質量に行わなければならなかった。 め、たとえ転送済みであっても、その記録情報の消去は 者のケースでは、記録情報がパックアップされないた ックアップなとったケースとの2通りが終えられる。 町 行った場合、記録情報を第三者に顕漢したケースと、パ 【0015】したがって、転送済みか否かが表示される

手段5が、転送手段4の転送形態として、通信回線を介 可能となる。請求項4にかかわる電子カメラでは、数示 ので、消去対象の強別などを的臨かし資重に行うことが 時の転送形態もしくは転送先を情報表示から判別できる して転送したものか否かを裁別可能に表示する。 **【0016】しかしながら、請求項3の発明では、転送**

【0017】通常、電子カメラから通信回線を介して記

消去対象の遇別作業などを的確かつ慎重に行うことが可 送した記録情報を情報表示から明確に判別できるので、 かしながら、請求項4の発明では、通信回線を介して転 記録情報の消去は的確かつ慎重に行う必要があった。 アップされないため、たとえ転送液みであっても、その ースが多い。このようなケースでは、記録指数がパック 録情報を転送した場合、記録情報を第三者に聴波したケ

[0018]

記載の発明に対応する。 を示す図である。なお、本実施形態は、請求項1~4に おける実施の形態を説明する。図2は、実施形態の構成 【独明の巣栖の形態】以下、図面に捕んいれ、本発明に

ムモータ12 bにより焦点距離が可変される。 系であり、モータドライプ回路12 a に駆動されるメー される。この摄影光学系12はパーム機能を有する光学 損影光学系 1 2 の光軸上にはCCD損債素子 1 3 が配置 11の箇体正面には、撮影光学系12が取り付けられ、 す斜視図である。図2および図3において、電子カメラ 【0019】図3は、本実施形態の外観(背面側)を示

通信ケーブルを介して外部のコンピュータ17などヘデ 部16が接続される。このインターフェース部16は、 ュータ 1 5のデータバスには、汎用のインターフェース イクロコンピュータ15に入力される。 マイクロコンピ γ 変換やA/D変換などを行う損像回路 1 4を介してマ 【0020】一方、CCD摄像素子13の画像出力は、

リーカード21に、記録情報を公知のファイル形式に従 クロコンピュータ15は、コネクタ部20を介してメモ 着脱自在に挿入されるコネクタ節20が設けられ、マイ 18を介してマイクロコンピュータ15に制御される。 19が配置され、液晶モニタ19は、液晶ドライブ回路 電子カメラ11の筐体側面には、メモリーカード21が 【0021】電子カメラ11の箇体背面には液晶モニタ

ホリー24, ケイクロリンパュータ15 密からの監御に 圧格/伸長回路23,種々の制御情報などを記憶するメ タバスには、画像情報を一時記憶する画像記憶メモリ2 より時間計例を行うタイマー25,電話回線を介してテ 2、DCT変換や可変長符号化に基づく圧縮伸長を行う ータ通信を行う通信モデム26が接続される。 【0022】その街、 レイクロコンドュータ15のデー

確定スイッチ37,取り消しスイッチ38およびファイ 32、前方選択スイッチ35、後方選択スイッチ36、 らに、電子カメラ11の箇体背面には、モードスイッチ 3 3 およびズームアウトスイッチ 3 4 が配置される。さ インスイッチ30, フリーズ31, ズーダインスイッチ ンダ39が配置される。 【0023】また、粒子カメラ11の箇体上面には、メ

క 【0024】これらのスイッチ群30~38は、マイク

> 項1~4に記載の発明と本実施形態との対応関係につい 15の「操像回路14から画像情報を取得する機能」に ロコンピュータ15にそれぞれ接続される。なお、 を行う機能」に対応する。 イクロコンピュータ15の「液晶モニタ19に情報表示 部16および通信モデム26に対応し、表示手段5はマ 録する機能」に対応し、転送手段4はインターフェース ンピュータ 15の「画像情報をメモリーカード21に記 対応し、記録手段3はコネクタ部20およびマイクロコ 14に対応し、情報取得手段2はマイクロコンピュータ ては、操像手段1はCCD操像素子13および操像回路

源投入の直後、動作モードが撮影モードに初期設定され モリーカード21内の安き領域に記録する。 長回路23を介して圧縮処理した後、記録情報としてメ タイクロロンピュータ15は、いの画像情報を圧陥/毎 同期して、マイクロコンピュータ15に取り込まれる。 光角級被された画像描葉が、フリーメ 3 1の毎日碌在に る。この撮影モードでは、CCD損食素子13において 【0025】このような構成の粒子カメラ11では、質

ドスイッチ32の押圧操作を常に監視して、押圧操作ご 【0026】一方、マイクロコンピュータ15は、モー

とに下記の順番で動作モードを変更する。

┌→娘房モード → 板辺モード → 1 消去モードつ

以下、上述した撮影モード以外の動作について個別に説

ク) への転送」と「電話回線」とからなる2つの転送形 モードに設定されると、マイクロコンピュータ15は、 飽が選択肢として表示される (ステップS1)。 液晶モニタ19に転送形態の遊択画面(図5)を表示す ド時の動作を示す流れ図である。電子カメラ11が転送 【0027】(転送モード時の動作)図4は、転送モー いの婦女適価にす、「PC(パーンナラロンデュー

のフォーカス表示を交互に移動し、確定スイッチ37の いては画案数を縦横同比率で聞引くことにより、サムネ み、紹小表示に用いるサムネイル画像を生成する。 リーカード21に格納されている記録情報を順次取り込 ップS 2) 。 次に、マイクロコンピュータ15は、メモ 押圧時点における転送形態の選択結果を取得する(ステ は、選択スイッチ35,36の操作入力に従って選択肢 録情報については、トーン記号等の発表示と再生時間な イル画像が生成される。また、音声情報のみからなる記 どの文字数示とを合成することにより、サムネイル画像 【0028】この状態で、マイクロコンピュータ15 【0029】すなわち、画像情報からなる記録情報につ

5, 36および確定スイッチ37を操作して、転送対象 [0030] この状態で、操作者は、選択スイッチ3

క

が生成される。 マイクロコンドュータ 15は、これらの

サムネイル画像を液晶モニタ19上に配列表示する(ス

£

特別平10-341364

とする記録情報を液晶モニタ19上から順次選択する。 37がダブルクリックされるまで繰り返す (ステップS コンプュータ 1 2は、上記の過失処異な、臨反スイシア 対象リストに逐次追加する(ステップS4)。 マイクロ 情報のボインタ情報をメモリー24上に設けられる航送 マイクロコンピュータ15は、このように選ばれた記録

ピュータ15は、ステップS2で既に選択された転送形 クされると(ステップS5のYES側)、マイクロコン の状態で、マイクロコンピュータ15は、通信モデム2 って電話回線を接続状態(オフフック)に変更する。 6を介して、子の設定されたダイアル番号の発信を行う イクロコンピュータ15は、通信モデム26に指令を送 なわち、電話回線を経由してデータ転送を行う場合、ア 想に従ってデータ転送を開始する(ステップS6)。す [0031] ここで、確定スイッチ37がダブルクリッ (ステップS7)。

げられた記録情報の1つなメモリーカード21から読み る(ステップ58)。このような技呼端末としては、例 えば、相手先のコンピュータや、パンコン通信などのメ 出し、通信モデム26を介して被呼端末へデータ転送す ーグサーバーが制伝がため、 と、マイクロコンピュータ15は、転送対象リストに浴 【0032】このような電話回線の呼吸定が完了する

10)、転送モードの動作を終了する。一方、データ転 は、液晶モニタ19に異常警告を表示して(ステップS 26を介してデータ転送が正常終了するか否かを監視す イル画像に、図6に示すような電話アイコン51を添付 イクロコンピュータ)5日、転送した記録情報のサムネ 送が正常終了した場合(ステップS9のYES側)、マ る(ステップS9)。 万一、 異常終了を検知した場合 [0033] マイクロコンピュータ15は、通信モデム (ステップS 9のNO室)、マイクロコンピュータ15

コンピュータ15は、転送モードの動作を終了する。 が充了すると(ステップS12のYES頃)、マイクロ 対象について転送処理が完了していない場合(ステップ 作を繰り返す。また、全ての転送対象について転送処理 S 1 2のNO側)、ステップS 8に戻って上記の転送動 【0034】マイクロコンピュータ15は、全ての転送

表示する (ステップS11)。

は、例えば、手元のコンピュータや、パックアップ装置 コンピュータ15は、インターフェース部16によるデ 示す「PCへの転送」が選択されていた場合、マイクロ 15は、転送対象リストに挙げられた記録情報の1つを 行う (ステップS13) 。 このような受信端末として メモリーカード21から銃み出し、インターフェース銃 16とケーブル接続されている受信端末へデータ転送を 13~動作を移行する。ここで、マイクロコンピュータ ータ転送を実行するため、ステップS6からステップS [0035] ところで、ステップS2において、図5に

- ø

線や電波などにより外部機器と接続されるものでもよ ルにより外部機器と接続されるものに限定されず、赤外 となる。なお、このインターフェース部16は、ケーフ 態は、通信回線(電話回線など)の介在しない転送形態 や、プリント装置などが想定される。このような転送形

録信報のサムネイル画像に、図6に示すようなPCアイ 方、データ転送が正常終了した場合(ステップS 14の ュータ15は、液晶モニタ19に異常警告を表示して した場合 (ステップS 1 4のNO側) 、マイクロコンピ を監視する(ステップS 1 4)。 万一、 異常終了を検知 ェース部16を介してデータ転送が正常終了するか否か コン52を添付表示する(ステップS16)。 YES回)、 タイクロコンピュータ15は、概治した記 [0036] マイクロコンピュータ15は、インターフ (ステップS15)、転送モードの動作を終了する。-5

ロコンピュータ15は、転送モードの動作を終了する。 理が完了すると (ステップS17のYES側)、マイク 送処理が完了する。次に、消去モード時の動作について S 1 7 のNO側)、ステップS 1 3 に戻って上記の転送 対象について転送処理が完了していない場合(ステップ 動作を繰り返す。また、全ての転送対象について転送処 【0038】上述した一連の動作により、記録情報の転 【0037】マイクロコンピュータ15は、全ての転送 8

示す流れ図である。電子カメラ11が消去モードに設定 れる (ステップS21)。 消去」とからなる3つの消去方法が選択肢として表示さ は、「一括消去」と「マニュアル消去」と「転送済みを 9に消去方法の選択画面を表示する。この選択画面に されると、マイクロコンピュータ15は、液晶モニタ1 (消去モード時の動作) 図7は、消去モード時の動作を

の遊択結果に従って、記録情報の中から消去対象を遊び 押圧時点における消去方法の選択結果を取得する (ステ のフォーカス表示を交互に移動し、確定スイッチ37の は、選択スイッチ35、36の操作入力に従って選択肢 出す (ステップ523)。 ップS22)。 マイクロコンピュータ15は、消去方法 [0039] この状態で、マイクロコンピュータ15

および確定スイッチ37を介して、操作者による消去対 象の手動選択を受け付ける(ステップS25)。 マイクロコンピュータ15は、選択スイッチ35,36 録情報のサムネイル画像を配列表示する。この状態で、 合、マイクロコンピュータ15は、液晶モニタ19に記 リーカード21上の全ての記録情報を消去対象に選び出 [0040] すなわち、「一括消去」の場合には、メモ (ステップ524)、また、「マニュアル消去」の場

クロコンピュータ 15は、図6に示したPCアイコン5 2が添付された記録情報を消去対象に選び出す(ステッ 【0041】さらに、「転送済みを消去」の場合、マイ

> 晶モニタ19上にサムネイル表示する(ステップS2 マイクロコンピュータ15は、消去対象の記録情報を液 プS 2 6)。 このような消去対象の選別が終了すると、

し、ステップS 2 1に戻って消去対象の選別を再実行す ピュータ15は消去対象の遊別に不具合があったと判断 も取り消しスイッチ38が押された場合、マイクロコン 押圧操作されるかを監視する (ステップS28)。 もし 定スイッチ 3 7 および取り消しスイッチ 3 8 のどちらが 【0042】 ここで、マイクロコンピュータ15は、強

S 2 9)、その記録情報の保護属性をメモリーカード2 去を開始する。まず、マイクロコンピュータ15は、消 マイクロコンピュータ15は、次の手順で消去対象の消 1から取得する (ステップS30)。 去対象に挙げられた記録情報の1つを選択し(ステップ 【0043】一方、確定スイッチ37が押された場合。

ఆ り返す。また、全ての消去対象について処理が完了する 対象について処理が完了していない場合 (ステップS3 の記録情報の消去を行わずに、ステップS34に動作を 設定されている場合、マイクロコンピュータ15は、 了した記録情報について、サムネイル画像の表示を液晶 また、マイクロコンピュータ15は、このように消去完 モリーカード21上から消去する (ステップS32)。 可能な状態」に設定されている場合、その記録情報をメ 移行する(ステップS31)。一方、保護属性が「消去 4のNO側)、ステップS29に戻って上記の動作を操 モニタ19上から逐一に消去する(ステップS33)。 と(ステップS34のYES寅)、 マイクロコンピュー 【0044】この保護属性が「消去を禁止する状態」に 【0045】マイクロコンピュータ15は、全ての消去

送されたものか否かを、操作者側が意識的に記憶した 態の電子カメラ11では、転送を完了した記録情報に関 去処理が完了する。以上説明した動作により、本実施形 付表示される。したがって、個々の記録情報にしいた数 して、PCアイコン52もしくは電話アイコン51が添 タ15は、消去モードの動作を終了する。 り、メモなどをとる必要が特になくなる。 【0046】上述した一連の動作により、記録情報の消

g 1が添付表示されているので、操作者側は、5コマ以降 合を確認することができる。さらに、転送処理が異常終 記録情報の転送を完了するごとに、PCアイコン52も 場合、1~4コ々までの記録情報には、電話アイコン5 に、5コマ目で異常終了が発生したケースである。この 情報表示の変化により、操作者側は、転送処理の進み見 録情報を昇順に電話回線を介して転送している期間中 9の表示が停止する。この状態は、1~6コマまでの記 了した場合には、図8に示すような状態で液晶モニタ1 しくは電話アイコン51が追加表示される。 このような [0047] また、本実施形態の電子カメラ11では、

> 降について転送を再開することにより、データを重複さ たがって、事後の転送処理においては、残りの5 コマジ が転送されなかったことを的強に知ることができる。し

に譲渡されているケースが多く、バックアップが別途に アイコン5 1 が添付された記録情報については、第三者 報にはPCアイコン52が添付表示される。通常、**気**筋 1が添付表示され、電話回線を介さずに転送した記録情 電話回線を介して転送した記録情報には電話アイコン 5

か否かを慎重に選別することが可能となる。 多へ、バックアップやプリント出力が別途に存在したい 置もしくはプリント装置などに転送されているケースが 情報については、手元のコンピュータ、パックアップ語 上で判別することにより、これらの記録情報を消去する イコン51のみが添付された記録情報を液晶モニタ19 る可能性が、特に高い。したがって、操作者は、興話ア

動選択手段を備えている。このような機能により、パッ 図7のステップS26に示されるように、PCアイコン された記録情報を液晶モニタ19上で判別することによ 操作性が大幅に向上する。 可能となる。したがって、記録情報の消去作業における を、紀録情報の中から自動的に選別し、消去することが クアップやプリント出力の存在する可能性が高いもの 5 2が添付された記録情報を消去対象に自動選択する自 能となる。さらに、本実施形態の電子カメラ11では、 り、これらの記録情報を消去対象に迅速に選ぶことが可 【0050】一方、操作者は、PCアイコン52が添付

所望の記録情報を選択的に観ることが可能となる。この 用いて記録情報のコマ送りを行うことにより、操作者は すように、液晶モニタ19に一つの記録情報を全面表示 が、これに限定されるものではない。例えば、図9に示 サムネイル画像を配列表示する場合について説明した コン51を添付表示することにより、転送済みの情報数 とき、画面の一部にPCアイコン52もしへは電話アイ してもよい。この場合には、遊択スイッチ 3 5, 3 6 を

別して表示しているが、これに限定されるものではな に、情報表示の表示形態を変更してもよい。このような 一夕転送を行う場合には、相手先を示すID番号ごと 【0052】また、本実施形態では、転送時の転送形態

せずに効率的に転送することが可能となる。 【0048】また、外尖焰形態の粒子カメラ11では、

[0049] 一方、PCアイコン52が添付された記録

[0051] なお、本実施形態では、液晶モニタ19に

形態を採用してもよい。また、USB(ユニパーサルシ に応じて、PCアイコン52と電話アイコン51とを区 う際に、被呼端末のタイアル番号ごとに情報表示の表示 リアルパス) などのインターフェース部 1 6 を介してデ してもよい。例えば、電話回線を介してデータ転送を行 く、転送時の転送先に応じて情報表示の表示形態を変更

特開410-341364

することができる。 的確に知り、消去すべきか否かなどの有益な判断材料と 情報表示により、操作者は、個々の記録情報の転送先を

発明による情報表示は、消去機能を有しない電子カメラ することにより、消去対象を的確に遇別することが可能 別装置で消去する際に、電子カメラ側の情報表示を参照 ているが、これに限定されるものではない。一般に、本 た、本実施形態では、電子カメラ11が消去機能を有し れるものではない。一般的な通信回線としては、インタ ーネットなどの通信網や無線通信網なども含まれる。ま として電話回線を挙げて説明しているが、これに限定さ においても有益である。例えば、メモリーカード21を 【0053】さらに、本実施形態では、通信回線の一種

複数回にわたって外部転送した場合に、その転送回数を もよい。また、本実施形態において、同一の記録情報を ば、サムネイル画像の枠表示の形態、枠表示の色、文 のような表示により、操作者は、記録情報の転送回数を 数と毎しい数のアイコンを数示してもよいし、アイコン 有益な判断材料とすることができる。 的確に知り、転送すべき所に全て転送したか否かなどの 表示の真ん中に転送回数を表示するなどしてもよい。 慣別できるような表示を行ってもよい。例えば、転送回 4、記号その他の数示形態を用いて、情報数示を行って るが、この表示形態に限定されるものではない。 例え 1およびPCアイコン52を用いて情報表示を行ってい [00|54] さらに、本実施形態では、電話アイコン 5

発明では、転送を完了した記録情報に関して、転送済み 送済みの記録情報が否かを情報表示から概別することが を示す情報表示が行われる。したがって、操作者は、転 をとる必要がなくなる。 できる。その結果、個々の記録情報について転送された ものが否かを、操作者が意識的に記憶したり、メモなど 【発明の効果】以上説明したように、請求項1に記載の [0055]

送処理が異常終了した場合には、その時点に転送完了し 送を完了するごとに、転送済みの情報表示が逐一実行さ ている記録情報を、情報表示から容易に判別することが 転送処理の進み具合を確認することができる。また、転 れる。 | このような情報要示の変化により、操作者側は、 【0056】請求項2に記載の発明では、記録情報の転

変更する。したがって、転送済みか否かのみならず、転 することが可能となる。 送時の転送形態もしくは転送先までも情報表示から戦別 送形態もしくは転送先に応じて、情報表示の表示形態を が可能となる。請求項3に記載の発明では、転送時の転 た記録情報について事後の転送処理を重複なく行うこと 【0057】したがって、操作者倒は、転送されなかっ

【0 0 5 8】その結果、操作者は、転送時の転送形態も

೪

どを的確かつ慎重に行うことが可能となる。請求項4に しくは転送先の違いに基めいて、消去対象の選別作業な 3 13 CCD损役累十 126 ズームモータ 12 a モータドライプ回路 12 摄影光学系 11 電子カメラ 5 表示手段 インターフェース部 マイクロコンピュータ 遊碗回路 特開平10-341364

8

特別平10-341364

ので、消去対象の選別作業などを的確かつ慎重に行うこ 操作者が、このようなケースを情報表示から判別できる されていないことが多い。請求項4の電子カメラでは、 三者に擬波されているケースが多く、パックアップはな 信回線を介して記録情報を転送した場合、記録情報は第 なへとも概別可能に表示する。通常、電子カメラから通 記載の発明では、通信回線を介して転送したか否かを少 とが可能となる。 【図面の簡単な説明】 5

示す図である。 ック図である. 【図2】実施形態(讃求項1~4に対応する)の構成を 【図1】請求項1~4に記載の発明を説明する原理プロ

コネクタ部

メモリーカード

液晶モニタ

液晶ドライブ回路

【図7】消去モード時の動作を示す流れ図である。 【図6】転送完了後の画面表示を示す図である。

₹. 【図8】転送動作が異常終了した際の画面表示を示す図

【図9】全面表示を行った際の画面表示を示す図であ

1 摄像手段 【符号の説明】

転送手段 記録手段

2 情報取得手段

ಆ

【図3】本実施形態の外観(背面側)を示す斜視図であ 【図4】転送モード時の動作を示す流れ図である。 【図5】転送形態の選択画面を示す図である。 8 取り消しスイッチ **机方温択スイッチ** フリーメ タイマー メモリー 圧縮/伸長回路 PCアイコン 電話アイコン ファインダ 確定 スイッチ 後方選択スイッチ ズームアウトスイッチ モードスイッチ メインスイッチ 通信モデム **メームインスイッチ** 画像記憶メモリ

本水道1~4六元年の岩沼本な沼ナる独自プロック宮 **Ø** 転送形態の選択 ... 伝送用側の選択質面を示す関 PCへの転送 電話回線 図 5

-52 PC745>

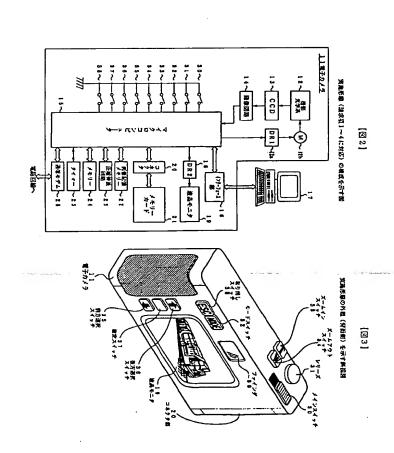
Θ

√〜51電点アイコン

丘場先丁俊の展回会示を示す場

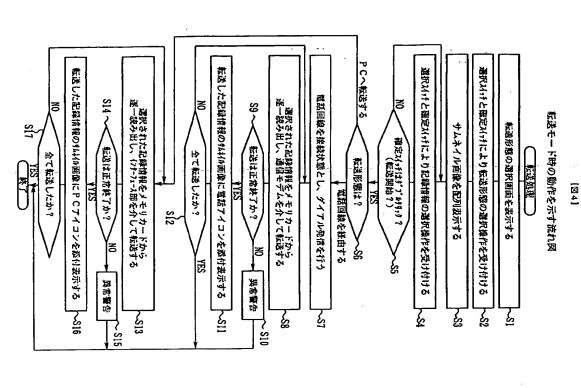
8

[8]





9



吸り泊しパナ

治共昭哲の指数 **~ S28**

毎定スイッチ

消去対象の記録情報をサムネイル表示する

選択バッチと確定バットにより 消去対象の手動選択を受け付ける

消去対象の記録情報の中から1つを選択する 選択された記録情報の保護属性を取得する

消去完了した記録情報のサムネイル表示を消去する

選択された記録情報を消去する

保護属在は?

的去株山

選択以付と確定以付により消去方法の選択操作を受け付ける 消去モードの動作を示す流れ図 消去方法の選択画面を表示する 消去処理 [図7]

PCアイコンが添付され た記録情報を消去対象とする

転送済みを消去

消去方法?

マニュアル消去

全記録情報を消去対象とする ~S24

特別平10-341364

フロントページの挟き

(12) 発明者 江沢 朗 東京都千代田区丸の内3丁目2番3号 株 式会社ニコン内

(72)発明者 風見 一之 東京都千代田区丸の内3丁目2番3号 株 式会社ニコン内

2 金田表示を行った際の面面表示を示す器 PC7722 51 7477

(€⊠)

低法助作が異常終了した際の層面表示を示す関 8 8 В

[88]

特開平10-341364

Ê

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
■ OTHER: SMAIL IEX

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.